

Obsah

Úvod.....	3
A. Kombinatorika.....	5
1.1. Základní kombinatorická pravidla.....	5
1.2. Permutace.....	5
1.3. Variace.....	6
1.4. Kombinace.....	6
B. Úvod do počtu pravděpodobnosti.....	15
2. Základní pojmy teorie pravděpodobnosti.....	15
2.1. Předmět teorie pravděpodobnosti.....	15
2.2. Náhodné jevy.....	15
2.3. Pravděpodobnost.....	18
2.4. Podmíněná pravděpodobnost.....	21
2.5. Násobení pravděpodobností.....	22
2.6. Nezávislost jevů.....	22
2.7. Sčítání pravděpodobností.....	23
2.8. Opakované pokusy.....	24
2.9. Závislé pokusy.....	28
3. Náhodná veličina.....	30
3.1. Druhy náhodných veličin.....	30
3.2. Rozdělení diskrétní náhodné veličiny.....	31
3.3. Charakteristiky náhodných veličin.....	41
3.4. Hustota pravděpodobnosti a distribuční funkce pro spojitou náhodnou veličinu.....	46
4. Zákon normálního rozdělení.....	51
4.1. Číselné charakteristiky spojitých náhodných veličin.....	51
4.2. Výpočty za použití Gaussovy křivky.....	57
C. Základní pojmy statistiky.....	62
5.1. Základní soubor a výběrový soubor.....	62
5.2. Náhodné výběry z neznámého základního souboru.....	65
5.3. Testy významnosti.....	66
5.4. Měření pedagogických jevů.....	69
5.5. Test chí-kvadrát.....	69
5.6. Korelace jevů při ordinálním měření.....	69
5.7. Korelace jevů při intervalovém nebo poměrovém měření.....	69
Literatura.....	70

